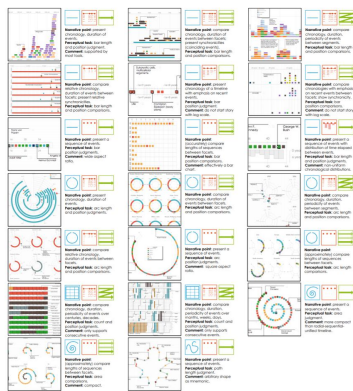























本周工作：

- 专利
本周主要修改专利，基本完成，下周发给律师。
- 一些功能的处理
本周将此次投稿系统中有用的功能模块封装并能够直接运用于之后的项目。包括投影，聚类，Moran's I 算法等
- Voice 项目
测试了几种不同的语音接口，并能够通过语音得到相应的字符串，识别率可以接受。
- 界面设计
帮同学设计界面，构思交互及风格。有两个项目，一个是一个本科同学的项目，一个是关于地理选址问题的项目。前一个项目主要帮忙设计了一下系统界面和配色。后一个项目参与了讨论，关于设计交互，如何选择参数及进一步的数据探索。可能的可视化编码等。
- 论文阅读
Timelines Revisited: A Design Space and Considerations for Expressive Storytelling
本文总结了对时序数据编码的不同的组合，从排列，时间轴刻度和形状几个方面，总结了不同组合的 timeline 布局方法的不同。



Scatterplots: Tasks, Data, and Designs

本文总结了散点图应用中的数据特征，交互设计，分析任务和设计选项，并根据不同的问题对散点图的设计提出了相应的建议。其中散点图的编码交互 legend 如下

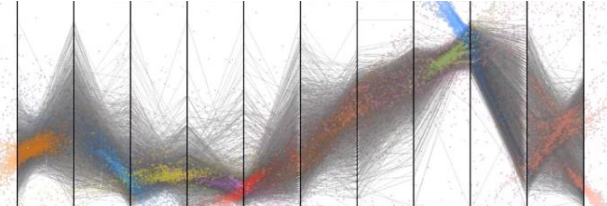
Cluster	Design Choice	Example	Point Position	Subsampling		
Point Encoding	Color		Point Position	Displacement		
	Size			Animation		
	Symbols			Projection		
	Outline			Zooming		
	Opacity			Graph Amenities	Grid Lines	
	Texture				Axis Ticks	
	Depth of Field				Legend	
	Blurriness				Trend Lines	
Point Grouping	Representation Type		Annotations	Annotations		
	Positional Binning					
	Polygon Enclosure					
	Shape Abstraction					

An Exploratory Study of Word-Scale Graphics in Data-Rich Text Documents

本文研究了在文本中的图案应用，这类的小型图标可以应用于空间不足的数据界面的说明中，直观高效。

Indexed-Points Parallel Coordinates Visualization of Multivariate Correlations

本文通过平行坐标图上的标识，展示了多维数据之间的正负相关关系。同时，2 维的坐标图能够解释这种关系并给与更多的信息。例子从 2 维数据到三维属性两两之间的关系



EventThread: Visual Summarization and Stage Analysis of Event
Sequence Data

本文能够将时序数据中相似的模式聚类在一起，这些序列可能并不完全相同，但是具有相同类似的模式。文章通过类似 timeline 的形式展示这种时序数据之间的关系。清晰的展示了不同数据之间的随时间变化的关系。

项目	本周工作	DDL
专利	本周修改基本完成	下周
Voice project	语音接口	
界面设计	帮实验室同学设计界面	